



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA MEDICINA HUMANA

MATERIA: TERAPIA FARMACOLOGICA

CATEDRATICO: DOC. ALFREDO LOPEZ LOPEZ

ALUMNA: LOURDES DEL CARMEN ARCOS CALVO

2DO AÑO 4 TO SEMESTRE

FECHA DE ENTREGA:28/04/23

# ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA

1929 DESCUBRIEMIENTO DE LA PENICILINA, SUPUSO UNA REVOLUCIÓN EN EL TRATAMIENTO DE LA PATOLOGIA INFECCIOSA

SE HAN INCORPORADO A LA PRACTICA CLINICA DECENAS DE FAMILIAS DE ANTIMICROBIANOS.

TIENEN ACTIVIDAD FRENTE A BACTERIAS, HONGOS, PARASITOS Y VIRUS.

INHIBEN A NIVEL DE SEIS PROCESOS EN LA CELULA.

ANTIMICROBIANOS QUE INHIBEN LA SÍNTESIS DE LA PARED BACTERIANA:

- 1.- FAVORABLES EN BACTERIAS GRAMPOSITIVAS
- 2.- LA BACTERIA TIENE QUE ESTAR EN CRECIMIENTO ACTIVO
- 3.- EN ACCIÓN BACTERICIDA TIENE QUE ESTAR EL MEDIO ISOTÓNICO O HIPOTÓNICO

ANTIMICROBIANOS QUE BLOQUEAN MECANISMOS DE RESISTENCIA:

- 1.- LOS MAS IMPORTANTES SON LOS INHIBIDORES B-LACTAMASAS DE SERINA.
- 2.- INCLUYEN ACIDO CLAVULÁNICO, SULBACTAM Y TAZOBACTAM

ANTIBIOTICOS ACTIVOS EN LA MEMBRANA CITOPLASMATICA:

- 1.- SE COMPORTAN COMO BACTERICIDAS
- 2.- MODIFICAN LA PERMEABILIDAD
- 3.- EN ESTE GRUPO PERTENECEN LAS POLIMIXINAS, LIPOPETIDOS, POLIENICOS.
- 4.- PUEDEN SER TOXICOS PARA LAS CELULAS HUMANAS.

ANTIBIOTICOS INHIBIDORES DE LA SINTESIS PROTEICA:

- 1.- SE LLEVA A CABO GRACIAS A LAS SUBUNIDADES 30S O 50S QUE CONTIENE ARN r
- 2.- LA MAYORIA TIENE ACTIVIDAD BACTERIOSTATICA, AUNQUE LOS AMINOGLUCOSIDOS FUNCIONAN COMO BACTERICIDAS.

ANTIBIOTICOS QUE ACTUAN A NIVEL DE LOS ACIDOS NUCLEICOS

- 1.- SE INCLUYEN LAS RIFAMPICINAS Y LAS QUINOLONAS QUE ACTÚAN EN LA REPLICACIÓN Y TRANSCRIPCIÓN.
- 2.- NITROIMIDAZOLES Y NITROFURANOS QUE ACTUAN DIRECTAMENTE SOBRE EL ADN DAÑÁNDOLO.

BLOQUEO DE LA SINTESIS DE FACTORES METABOLICOS:

- 1.- ACTUAN A NIVEL DEL ACIDO FOLINICO